

國立成功大學

高教深耕計畫出國報告書

報告名稱：114 學年第 2 學期赴新加坡國立大學出國報告書

出國期間：2026 年 01 月 08 日~2026 年 05 月 14 日

經費來源：高教深耕計畫

單位：國立成功大學 資訊工程學系學士班

職稱：學士

姓名：駱穎玟

中華民國 115 年 6 月 1 日

中文摘要

本報告記錄作者於大四下學期前往新加坡國立大學（NUS）進行一學期交換的完整歷程。內容涵蓋校內甄選競爭、薦外申請階段的選課策略與宿舍規劃，以及抵達後的修課體驗與日常生活觀察。修課方面，作者選修西班牙文一、軟體測試（CS4218）及人工智慧（IT1244）三門課，並詳述各課程的教學方式、評分結構與學習成效。生活層面則從飲食、服裝、住宿、交通至休閒娛樂逐一介紹，並說明生活費用與旅遊支出的合理預算規劃。報告末尾彙整五項實用建議，供有意出國交換的學弟妹參考，希望協助未來學生兼顧課業與自我探索，充分把握這段難得的國際交流機會。

Abstract

This report documents the author's one-semester exchange experience at the National University of Singapore (NUS) during the final semester of undergraduate study. The primary motivations were to broaden international perspectives, experience a different academic environment, and engage in self-discovery before entering the workforce.

The report covers the full exchange process, from the competitive on-campus selection—where both GPA and application quality played key roles—through the post-acceptance phase of course registration and dormitory application. Three courses were taken during the exchange: Spanish 1, CS4218 Software Testing, and IT1244 Artificial Intelligence. Each course is discussed in terms of teaching style, assessment structure, and overall learning value, with particular attention given to CS4218's group project, which involved industry-standard testing tools and AI-assisted development practices.

Beyond academics, the report provides practical guidance on daily life in Singapore, covering food options, climate and clothing, dormitory selection, public transportation, and leisure activities, including travel to neighboring Southeast Asian countries. The report concludes with five key recommendations for future exchange students: invest in a thoughtful application, align course selection with personal goals, secure dormitory placement in the first semester, make the most of Recess Week for regional travel, and embrace solo experiences as opportunities for self-reflection.

目次

一、 目的(p4)

二、 申請過程(p4)

(一) 校內甄選

(二) 薦外申請階段

(三) 抵達前的行政手續與生活準備

三、 研修期間(p4-7)

(一) 修課經驗

1. Spanish 1

2. CS4218 Software Testing

3. IT1244 Artificial Intelligence

(二) 食衣住行樂

(三) 生活費與特殊支出

(四) 返國手續

四、 心得及建議事項(p7)

五、 附錄(p8-9)

一、目的

出國交換一直是我大學期間的一項目標,主要動機是希望能藉此增進自己的國際視野、體驗不同國家的學習與生活方式。由於大四下學期本系的必修課程相對較少,行程安排上彈性較大,於是我便把握這個比較沒有壓力的時間點申請出國交換,希望在踏入職場之前,能擁有一段獨自在異地探索、與來自世界各地同學交流的經驗,藉此跳脫熟悉的環境、重新認識自己。

二、申請過程

(一) 校內甄選

我這一屆申請新加坡國立大學(NUS)的競爭相當激烈,GPA 雖然依然是重要的評分依據,但在審查過程中,自傳與申請文件的用心程度也是決勝關鍵之一。建議學弟妹在準備申請資料時,務必認真撰寫自傳並仔細思考自己想去交換的理由與規劃,避免流於形式。

由於我當時不希望再額外準備雅思或托福,並且希望能準時畢業,因此最後只填了新加坡國立大學與瑞典皇家理工學院兩間學校作為志願。建議學弟妹依照自己語言檢定的狀況、畢業時程與想去的地區綜合考量,選出最適合自己的學校。

(二) 薦外申請階段

錄取後進入薦外申請階段,這段時期最需要注意的就是「住宿」與「選課」兩件事。

選課方面,要特別留意如果沒有在第一階段就把課選好、補滿,可能會趕不上第一次抽宿舍的時程,進而影響到宿舍志願與配對結果。開學後其實還有機會調整課程時間,選課整體相當有彈性,但我會建議先想清楚自己這趟交換的核心目標再去選課。以我自己為例,出發前原本期待自己會在課業上很認真,但實際抵達新加坡之後,反而把更多重心放在各國旅遊與認識新朋友上,結果在課業上有些吃不消;若能在選課時就先考量到自己的生活步調,應該能在課業與生活之間取得更好的平衡。

(三) 抵達前的行政手續與生活準備

整體而言,新加坡是一個非常適合短期居住的城市,治安良好、環境舒適、交通方便。雖然物價偏高,但鄰近東南亞各國的機票普遍比從台灣出發便宜許多,週末或長假要去其他國家旅遊都很方便。語言方面,日常生活中許多場合都能直接以中文溝通,對於英文還在練習的同學來說非常友善。

我在交換期間有過一些小毛病,後來都透過學校的 University Health Centre(UHC) 解決,而且 UHC 有提供中文看診服務,對英文還不夠流利的同學是一大加分,生病時也不必擔心無法準確描述症狀。

三、研修期間

(一) 修課經驗

我這學期一共修了三門課,分別是 Spanish 1、CS4218 Software Testing,以及 IT1244 Artificial Intelligence。

1. Spanish 1

因為不想完全修讀本系相關課程,擔心會在課業上太疲憊,所以我希望這學期可以放鬆一點。在第一階段選課時,我便把西班牙文與法文都放入志願清單,結果兩門都有抽中,最後選擇了西班牙文一。

語言課最大的好處就是有許多與同學互動的機會,老師也都非常親切(雖然我很不幸地在課程進行中遇到換老師的狀況,新老師的教學方式讓我一度有些不適應,不過語言這種東西本來就大部分要靠自己背,所以影響也不算太大)。課堂上很多時間都是和旁邊的同學練習對話,教學內容相當實用且紮實。

評分方面包含口試(大約五分鐘的日常對話與自我介紹)、期中期末筆試,以及一個三人小組的影片作業(我們那年的作業就是去找一支西班牙短片進行模仿就可以了)。筆試需要好好熟讀,想拿到不錯的成績,建議在寫作部分多運用課堂教過的句型,我當時就是靠著這個技巧拿到不錯的分數。最有挑戰性的部分是聽力,他們真的會直接拿一般西班牙人說話的語速給我們聽。

總體來說,我非常推薦這門課,課堂上不會有強迫發言的壓力,又能在輕鬆的氛圍中認識新加坡同學(實際來上課的多半是亞洲學生),是我這三門課中最喜歡的一堂。

2. CS4218 Software Testing

這門課對我來說是最具挑戰性的一門,因為它是 CS 四年級的課程。課程評分包含期期末筆試(使用考試軟體,要自己帶筆電到考場應試),以及三個 Milestone 的分組 Project。

我必須說,這門課可以學到很多軟體測試方面的知識,內容涵蓋單元測試、整合測試、UI 測試到效能測試。老師人非常好,每週的 Quiz 都會在課堂上帶大家一起完成,並錄製教學影片提供給學生複習,課程內容清晰且有條理。

讓我有些內耗的部分是分組專案。專案內容大致上是提供一個初步建好的網站與資料庫,讓我們透過 Git 進行協作,並運用 Jest、Playwright、SonarQube 等工具進行測試。其中一個有趣的環節是 AI 使用的 Demo,需要分享自己如何下 prompt、使用哪一個版本的 AI 工具,課程甚至提供經費讓我們購買 AI 工具,這是我在台灣從未體驗過的教學方式。

分組部分,我剛好和馬來西亞、印度的男生一組,他們看起來都有相當豐富的實戰經驗,我很怕自己拖累隊友,只能花更多力氣去趕上進度。但我本身不太在意交換期間的成績,所以在成績與其他生活面向之間就比較難取得平衡。建議不那麼在意成績的同學,可以嘗試和其他交換生或新加坡同學一組,聽說他們的步調會比較 chill,也比較有機會交到朋友。

整體而言,只有最後一個 Milestone 需要出席報告,考試出題也算善解人意。據說這是 CS 四年級相對比較「涼」的一門課,推薦給對軟體工程(SWE)領域有興趣的同學。

3. IT1244 Artificial Intelligence

我會修這門課,一方面是因為它同樣屬於 Computing School 開的課程(只是不是 CS 開的),另一方面是因為它是線上課程,能增加我時間上的彈性。

相較於我在台灣修過的 AI 導論,這門課讓我對 AI 有更完整的認識。課程一開始會帶大家複習基本的 Python 語法,之後會教一些基礎演算法(DFS、BFS、UCS、A* 等),以及機器學習與深度學習相關內容,有心投入的話確實可以學到不少東西,但對本科生來說可能會比較像是在複習。

課程的主要作業是一個四人分組專案,需要進行資料分析、論文查找,並建立模型,最後撰寫一份 AAAI 格式的兩頁報告,並上台報告 20 分鐘。對於 CS 本科的學生來說應該算是相對容易的一份作業。

(二) 食衣住行樂

1. 食

校園內有相當多的食堂(canteen),其中比較有名的是 UTown 與 The Deck。我個人特別喜歡的是 Computing School 食堂的乾麵,味道很台,這應該是我在學校裡唯一會懷念的味道,推薦大家去試試。校內食堂一餐大約 4-8 新幣,以新加坡的物價來說算是可以接受的價格。

校園外則非常推薦去嘗試各個 Hawker Centre(熟食中心),價格和學校食堂差不多,而且選擇多又好吃。一般餐廳的部分通常會加收 10%-20% 左右的服務費與稅,一餐下來大約落在 350-500 元台幣,味道也未必特別出色,所以我自己不是特別推薦,通常只有和同學聚餐時才會去餐廳。

2. 衣

我是第二學期(一月到五月)前往新加坡,基本上整個學期都是短褲短袖的天氣。百貨公司或室內有時候冷氣會開得比較強,可以隨身帶一件薄外套備用。新加坡人真的不太在意穿搭,我自己平常出門也常常是拖鞋加短褲,從來沒有被當成奇怪的人,可以放心穿得舒服一點。

3. 住

我把 Pioneer House 填為第一志願,也順利抽中。它的好處是有冷氣、沒有 Meal Plan,而且離我的系館和地鐵站都很近,生活機能對我來說相當方便。第二學期(一月到五月)在新加坡其實滿熱的,我覺得有冷氣的宿舍是必需品。

不過比較可惜的是,因為我是第二學期才到,宿舍裡大家其實已經形成自己的交友圈了,要在宿舍內認識新朋友的機會就相對較少。建議學弟妹如果可以的話,選擇第一學期前往,或選擇住在 Hall 類型的宿舍,聽朋友說那邊每天都有很多活動,比較有機會結交新朋友。

UTown 則是校內比較現代化的區域,生活機能很方便,也有很多食堂與餐廳,但因為離 Computing School 比較遠,所以我最後沒有選。記得住宿費總共大約落在台幣 6 萬到 10 萬之間,實際金額會依宿舍類型與房型而有差異。

4. 行

交通方面,建議辦一張 EZ-Link 卡或直接刷信用卡搭乘地鐵與公車(聽說 EZ-Link 似乎會稍微便宜一些)。我個人體感上覺得地鐵會比公車快一些,但其實也沒有快非常多。計程車則建議在有人能一起共乘時再搭乘比較划算,以免單獨負擔費用太高。

5. 樂

休閒娛樂方面,我覺得在新加坡相對便宜的活動就是看電影,學生票大約只要 7 新幣(有限定時段)。附近有植物園、動物園、水族館,以及非常多博物館與美術館可以走走,大部分人也都會去濱海灣花園、烏節路一帶觀光,還有許多大大小小的百貨公司可以逛街。

環球影城如果挑平日去,不太需要排太久的隊。

如果想趁交換期間去鄰國旅遊,推薦可以安排一段比較長的假期去越南、泰國與馬來西亞(也很多人推薦峇里島)。學期中的 Recess Week 和學期結束後的時間都是很適合安排旅遊的時段,機票也比從台灣出發便宜許多,非常推薦把握。

(三) 生活費與特殊支出

整體來說,新加坡的物價的確不便宜,但若主要在校園內的食堂用餐,並善用大眾運輸,日常開銷其實還在可接受的範圍。生活上比較大宗的支出主要是住宿費(約台幣 6-10 萬),以及交換期間頻繁前往鄰近東南亞國家旅遊的機票與住宿費用,建議在出發前先預留一筆「旅遊基金」,以免後期需要不斷取捨。

(四) 返國手續

學期結束前,記得提早整理好成績單與相關離校文件,確認宿舍退房時間以及行李寄送或托運的安排,並提前訂好回台機票。離校前也建議再次確認學分對應與抵免事宜,避免回到本校後才發現問題,影響畢業時程。

四、心得及建議事項

我覺得這趟交換最重要的一件事,是先搞清楚自己這趟旅程的目標是什麼:是想要學到東西、想要專心遊歷東南亞各國,還是希望能結交許多外國朋友。當然,目的可能會隨著實際抵達後的生活而有所改變,但有一個大致的方向,能讓自己更快地建立起在當地的生活圈,也更容易判斷該把時間花在哪裡。

這次的旅行我有相當多時間是自己一個人獨自旅遊,有一部分也是想留一些和自己對話、好好認識自己的時間。在這段過程中我慢慢發現,比起跟一大群人一起出去玩,我更追求、也更珍惜和真正值得的人在一起的日子;這對我來說,是一段非常重要、也很難得的人生體悟。

最後,如果想給未來學弟妹一些建議,我會總結為以下幾點:第一,GPA 固然重要,但申請文件的用心程度也不容忽視,別把自傳當成例行公事;第二,選課時先想清楚自己這學期想成為怎樣的自己,避免在課業與旅遊之間左右為難;第三,住宿盡量在第一志願與第一學期就規劃好,會更有機會融入宿舍社群;第四,把握 Recess Week 與學期間的長假,新加坡是探索東南亞最好的跳板;第五,允許自己一個人吃飯、一個人旅行,你會在這段時間更認識自己,也更清楚自己想要什麼樣的生活。

整體來說,這段在新加坡國立大學的交換經歷,讓我在學業、旅行與自我探索上都收穫滿滿,非常推薦給正在猶豫是否要申請交換的學弟妹。希望這份心得對你們有所幫助,也祝福每一位即將踏上交換旅程的同學,都能擁有屬於自己的精彩故事。

五、附錄



第一天到新加坡就揪團去夜間動物園



法文課上認識和我同天生日的新加坡人



跟一群台灣人去雨林動物園



參加新加坡台灣學生總會的棒球活動，體驗一群人在異鄉為家鄉加油



和大學好友們遊歷越南胡志明市